

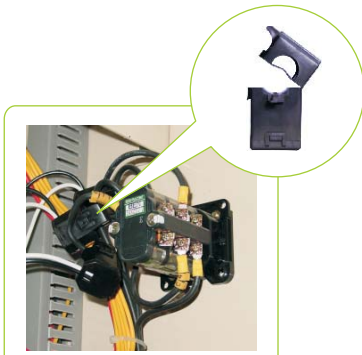
多功能交流電力計

應用

- 太陽能、風能交流電力監測 (PM100)
- 分電盤專用表，動力盤專用表 (PM210A)
- 電機性能測試
- 冷氣用電成本分擔各住戶分電盤能源管理器

特色

- 單相 (PM100) 三相一般型 (PM210A) 及三相需量型 (PM210-4) 三款可供選擇
- 體積輕薄短小
- 適用於各型分電盤
- 可選配各種開口型/閉口型CT
- 通信協定: Modbus/通信界面: RS485
- 提供 電壓/電流/功因/有效功率/有效電度/無效電度
- 高精度/低成本



Split Core CT, 不停電安裝



傳統CT與小型CT之比較

簡介

提供能源管理者一項創新而完美的能源管理工具，它可使用於監督電力消耗分析及分算各製程或部門用電費用，也同樣適用於能源電力調查等應用。PM210A提供多相電力量測功能 (PM100為單相專用)，可將電壓、電流、有效功率、電度、功因，整合同一表內，並提供RS485數位通信界面以利與電腦自動抄表；或連接資料記錄器 (參考型號DM300 Power Logger) 進行資料蒐集及監控系統整合。特別是用戶們希望掌握其電力節能應用，本產品將是最佳的住戶用能源管理利器。

輕薄短小

PM210A同時也是全球體積最小的三相多功能集合型電表，無論盤面空間或深度都遠較同類其他產品更小不佔用空間；這對辦公室商店等用戶期望在狹小的分電盤上設置簡易基本的能源管理器材是一項突破性的發展技術。

高精度、高感度量測技巧

本產品採用最新的交流電力量測技術，具備全量程維持在高精度水準，並且具備極低的啟動電流 (在5mA即可進入精度範圍)

專用小型CT

本產品獨特之處在於採用最新科技，大幅度融合CT技術與數位電力量測技術；使得分電盤或配電系統可以不用再顧慮盤內CT空間不足的問題，因為只要裝設附帶的專用CT就可以解決問題了小型CT可以提供100A及200A二種規格

開口式CT

至於短期性負載調查或電氣性能運轉試驗；本系列產品同樣可以在不斷電的情況下裝設開口式CT達到監測電力負載的目的；這一點也同樣滿足於運轉中的工廠及電腦通信機房希望裝設電力監控設備但又不允許斷電的要求。

經濟實用

要深入掌握能耗，必須更細更廣的加設電力監測點。本產品的經濟性與實用性，真正能滿足能源管理者的需求。



產品規格

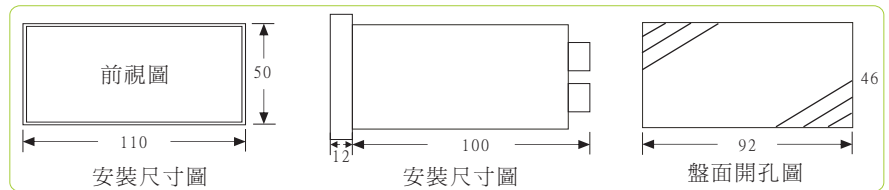
- 量測電壓
 - 80V-360Vac均可適用(指相電壓)
 - 單相二線(PM100)
 - 三相三線或三相四線 (PM210A)
- 輸入電流
 - 5A或外附專用比流器
- 輸入頻率
 - 50或60Hz
- 儀表功能與精度(針對標準型5A)
 - 電壓及電流：0.2%(reading)±1digit
 - 有效功率：0.5%(reading)±1digit
 - 功率因素：0.5%(reading)±1digit
 - 有效電度(KWH)：0.5%(A/B二組)
 - 無效電度：1%
 - 狀態偵測：乾接點輸入1組，用以偵測A/B電源供電狀態
- 啟動電流 (針對標準型5A)
 - 5mA起即進入精度標準
 - 2mA起即可感應電流
- 參數設定
 - CT比例系數(1-1000)
 - PT比例系數(1.00-4.00, 100, 200)
 - 通信系數：地址與通信速率
 - 三相三線或三相四線
- 操作
 - 六位數數值LED顯示
 - 三組按鍵操作
 - 項目指示燈
- I/O 隔離
 - 2500 Vac, 60Hz, power to ground
 - 500M ohm, between any terminal to case
- 電磁干擾測試標準
 - IEC1000-4-5 /4kV; IEC61000-4-4 /1KV
- 工作電源
 - 110或220Vac ±20%, 50/60Hz
 - 低消耗功率：5VA
- 操作溫度
 - 攝氏-20至60度
- 尺寸/重量
 - 110W * 50H * 112D mm
 - panel Cut: 92 * 46 mm
 - Weight: 500 gram(net)
- 依據標準
 - IEC61036, IEC627
- 電池
 - 無需備用電池亦可保持記錄資料與參數設定

- 數據通信
 - Modbus RTU, RS485
 - Baud rate：1200-9600bps，8/N/1
 - PTC保護：40A max
 - 所有電力量測功能數據及A/B側狀態

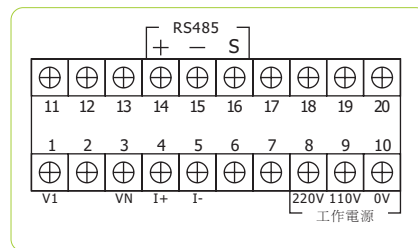
PM210-4三相多功能需量表

選購本產品將可增加需量 (KW Demand) 功能，並可經由RS485讀取數值，一但超出高限值，將可驅動一組DO信號輸出。

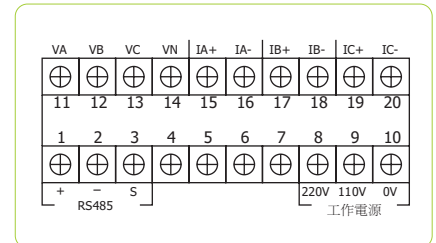
產品圖



端子圖



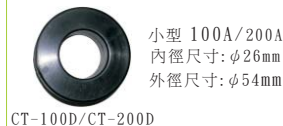
PM100



PM210A

選購專用外接比流器(詳本公司專用比流器型錄)

專用小型



常規小型



常規開口



ORDERING INFORMATION

MODEL	Function	比流器選擇
PM100	單相集合式電表	開口式 50S / 100S / 200S
PM210A	三相集合式電表	勾式 200C/400C
PM210-4	三相集合式電表附需量量測功能	STD: 5A輸入或供搭配小型比流器(不含)

